

Véleményes jelentés
 Dr. König Gyula t. t.
 " A dinamika alapegyenleteinek jelentéséről "
 című
 Akadémiai értekezéséről.

„Szeged” Dr. König társunk a jelen értekezésében a dinami-
 ka legáltalánosabb egyenleteit egyetlen egy axiomaszerű egyenletről és egyetlen
 egy főtételeből vezeti le. Az egyenlet:

$$\sum_{i=1}^n \frac{\dot{x}_i^2 + \dot{y}_i^2 + \dot{z}_i^2}{m_i} = \sum_{i=1}^n (\dot{x}_i \dot{x}_i'' + \dot{y}_i \dot{y}_i'' + \dot{z}_i \dot{z}_i'')$$
 hol $\dot{x}_i, \dots, \dot{z}_i''$ az m_i tömegpontra ható erő szabad részének \dot{x}_i, \dots komponense
 és az \dot{x}_i tiszteleg sebítési gyorsulása, - vagyis szabadon kifejezve: az erő szabad
 részének energiájának minden időpontban egyenlő ezen erő gyorsulási munkájá-
 nak ^{minimális} értékeivel.

A feltétel pedig az, hogy

$$\sum_{i=1}^n m_i (\dot{x}_i''^2 + \dot{y}_i''^2 + \dot{z}_i''^2)$$

vagyis a gyorsulási energia minden időpontban minimum.

A dinamika alap-tegozéseinek ilyenmő formulázása teljesen
 új lévén, az értekezés kinyomtatását a Mathem. Értekezések közl. főváros-
 ája lét a t. öf. által a legmöggebb ajánlják.

Buda 1887 június 7

Szilárdi László

Plötzer János

Fröhlich Isidor

III ofcs. 1887 jun 20. 684.
3 pms.

962
—
1887

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

7